

Hvordan undgår man alger, kalkrande og plumret vand i sit springvand?

Notat om vandrensning

Notat

Dato: 26. februar 2010
Sag: 87910

Vi kender det alle, gamle springvand og bassiner med grønt plumret vand. Tilstoppede dyser og grim lugt. Hvad er der gået galt?

Der mangler en ordentlig vandrensning, og en fornuftig pleje.

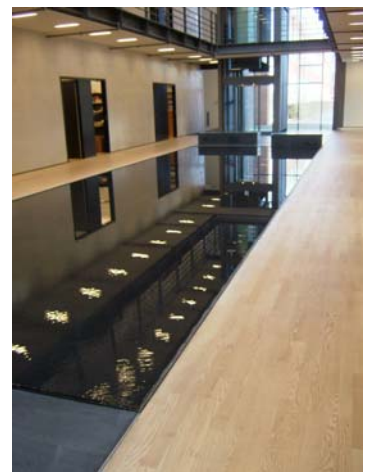
Vandet der løber rundt i et springvand er den samme portion vand, der løber rundt igen og igen. I takt med solskin og vind, fordamper vandet langsomt.

Og forestiller vi os nu, at det bliver det ved med, vil vi til sidst stå tilbage med 1 kg fast stof, for hver kubikmeter vand. Dette faste stof er mineralske salte og kalk, der normalt er opløst i vandet.

Når der er tale om et springvand, hvor det er det samme vand der løber rundt hele tiden, er der grund til at se på, om man kunne forbedre vandet, så det ikke satte rande på alle belægninger, så kalken ikke fældede ud, og så der ikke kom alger i vandet.

Det man gør, professionelt, er følgende:

- Man tager kalken ud af vandet, som er langt hovedparten af det faste stof i vandet. Det gør man med den portion vand man starter med, og efterfølgende med det vand der hele tiden spædes til i takt med at vandet fordamper. Derved undgås kalkrandene. Det sker ved en blødgøringsproces, som på en opvaskemaskine, hvor man skifter kalkionen ud med en salt ion. Det giver blødt vand.
- Man sender hele tiden den cirkulerende vandmængde igennem et filter for at opsamle snavs og urenheder.
- Derefter belyser man vandet med ultraviolet lys af den type, der steriliserer. Det betyder at alger, bakterier og andet organisk materiale ikke kan formere sig længere, og så dør de. De bliver samlet op i filteret næste gang vandet kommer forbi.
- En sidste måde at behandle vandet på, er at holde øje med vandets pH værdi. Vand der kommer ud af vandhanen har en pH værdi på 7, neutral. Vand der igen og igen løber rundt i et springvand bliver efterhånden basisk og når op på pH 9. Og det vand elsker alger at leve i. Mens vand med pH fra neutral 7 og lidt mod den sure side, pH 6, ikke er attraktivt for alger. Derfor måler man på



Indendørs spejlbassin med vandrensning, Pihl & Søns hovedsæde, Lyngby



Hvidovre torv, fontæne med vandrensning.

vandets pH værdi og tilsætter små mængder syre til vandet. Det opløses straks og kan ikke ses, mærkes eller lugtes, men det sænker vandets pH værdi, så algerne ikke har lyst til det. Hvor langt ned man sænker pH værdien afhænger af de materialer springvandet er lavet af. Aldrig under pH5,5, - som er den værdi en god håndcreme fra Matas har. Og en Cola ved vi alle ætser tænderne, - men den er også nede på pH 2,3!.

På den måde holder man sit springvand rent, år efter år. – Hvis man ellers renser sine filtre osv.

Når det er sagt, - så skal man holde sig for øje, at et springvand altid vil kræve et tilsyn, og engang imellem en stiv kost til at feje bassinet med. For der kommer fugleklatte ned fra oven og der kommer blade flyvende om efteråret og lægger sig på bunden.

Jørgen Fokdal



Statens Serum institut, Kantinehaven, vandkunst med vandrensning.